

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012454 A1(51) 国際特許分類: C09K 3/00, C08K 3/08, 5/521, C08L
29/04, 29/14, 31/04, 101/00, E04B 1/80COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中
央区日本橋堀留町一丁目9番11号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011105

(72) 発明者; および

(22) 国際公開日: 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 直樹
(HAYASHI, Naoki) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき
市鶴町落合16呉羽化学工業株式会社内 Fukushima
(JP). 上遠野 浩樹 (KATONO, Hiroki) [JP/JP]; 〒
9748686 福島県いわき市鶴町落合16呉羽化学工業
株式会社内 Fukushima (JP). 上田 留典 (UEDA, Rumi)
[JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市鶴町落合16呉羽化
学工業株式会社内 Fukushima (JP). 氏家 知典 (UJIE,
Tomomi) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市鶴町落
合16呉羽化学工業株式会社内 Fukushima (JP). 小林
由太加 (KOBAYASHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒9748686 福
島県いわき市鶴町落合16呉羽化学工業株式会社内
Fukushima (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

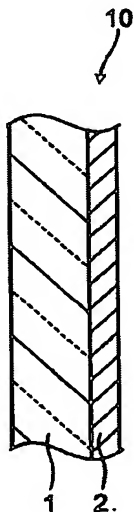
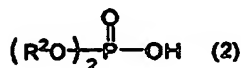
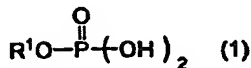
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-284508 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化
学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY

[複製有])

(34) Title: INFRARED ABSORBING COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, LAMINATE, LAMINATED GLASS, AND BUILDING MATERIAL

(34) 発明の名称: 赤外線吸収組成物、樹脂組成物、合わせガラス用中間膜、積層体、合わせガラス及び建材

(57) Abstract: Disclosed is an infrared absorbing composition which comprises a phos-
phate ester compound containing a phosphate monoester represented by the formula (1)
below and a phosphate diester represented by the formula (2) below, and copper ions. The
molar ratio of the phosphate monoester to the phosphate diester is from 30:70 to 74:26. In
the above formulae, R¹ and R² independently represent an ester bond-containing group
having 4-18 carbon atoms, an alkyl group having 4-18 carbon atoms, an alkenyl group
having 4-18 carbon atoms, or an alkynyl group having 4-18 carbon atoms. In this connec-
tion, the plural R²s may be the same or different from each other.

[複製有])